



**LAPORAN SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
EKSTRAKURIKULER PADA MA MAFATTIHUT THULLAB  
BERBASIS WEB**

**AMELIA FEBRIYANTI**

**NIM. 201153015**

**DOSEN PEMBIMBING**

**SUPRIYONO, S.KOM, M.KOM  
ANTENG WIDODO, ST, M.KOM**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI**  
**EKSTRAKULIKULER PADA MA MAFTIHUT THULLAB**  
**BERBASIS WEB**

**AMELIA FEBRIYANTI**  
**NIM. 201153015**


Kudus, 25 februari 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

  
Supriyono S.Kom,M.Kom  
NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,

  
Anteng Widedo ST,M.Kom  
NIDN. 0638017501

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom  
NIDN. 0618098701

**HALAMAN PENGESAHAN**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI EKSTRAKULIKULER PADA  
MA MAFTIHUT THULLAB BERBASIS WEB**

**AMELIA FEBRIYANTI**

**NIM. 2011-53-046**

Kudus, 25 Februari 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji I,



Supriyono, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0606058201

Anggota Penguji II,



Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0606058201



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, S.T, M.T  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



R. Rhedy Setiawan, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0607067001

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amelia Febriyanti  
NIM : 2011-53-015  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 11 Februari 1993  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Implementasi Sistem Informasi Ekstrakurikuler  
Pada MA Mafatihut Thullab Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 25 Februari 2017

Yang memberi pernyataan,



Amelia Febriyanti  
2011-53-015

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*Janganlah takut, berdirilah tegak, bangunlah jika terjatuh. Allah kan selalu ada disamping kita, yang selalu menemani kita sedekat dekatnya dari urat nadi bahkan lebih dekat lagi.*

*Disiplin adalah Kunci dari sebuah Kesuksesan.*

*Jika anda hanya melakukan hal-hal yang mudah, hidup anda akan menjadi sulit, akan tetapi, jika anda rela melakukan hal-hal yang sulit, hidup ini akan menjadi mudah. (T.Harv.Eker)*



### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah yang telah menciptakan saya dan beserta Rosulnya.
2. Kepada Orang Tua Saya yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Kakak-kakak saya tercinta.
4. Teman-teman saya semua yang saya sayangi.
5. Seseorang yang special buat saya terima kasih untuk doa dan semangatnya.
6. Dan Almamater UMK.



# **Implementasi Sistem Informasi Ekstrakurikuler Pada MA Mafatihut Thullab Berbasis Web**

Nama mahasiswa : Amelia Febriyanti

NIM : 2011-53-015

Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Anteng Widodo, ST, M.Kom

## **RINGKASAN**

Ekstrakurikuler adalah kegiatan yang dilakukan siswa sekolah atau universitas, di luar jam belajar kurikulum standar. Kegiatan-kegiatan ini ada pada setiap jenjang pendidikan dari sekolah dasar sampai universitas. Kegiatan ekstrakurikuler ditujukan agar siswa dapat mengembangkan kepribadian, bakat, dan kemampuannya di berbagai bidang di luar bidang akademik. Kegiatan ini diadakan secara swadaya dari pihak sekolah maupun siswa-siswi itu sendiri untuk merintis kegiatan di luar jam pelajaran sekolah. Kegiatan dari ekstrakurikuler ini sendiri dapat berbentuk kegiatan pada seni, olahraga, pengembangan kepribadian, dan kegiatan lain yang bertujuan positif untuk kemajuan dari siswa-siswi itu sendiri.

Kata kunci : implementasi sistem informasi

## RECORDS MANAGEMENT INFORMATION

*Student Name* : Amelia Febriyanti

*Student Identity Number* : 2011-53-015

*Supervisor* :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Anteng Widodo, ST, M.Kom

### **ABSTRACT**

Post legal aid is aid services facilitated by the state through the PA / Supreme Syari'ah charge legal assistance is provided free of charge for justice seekers who can't afford. In civil judicial proceeding, both concerning material and formal law known principles aimed at protecting the legal interests of the parties (plaintiff and defendant) litigants in the Religious Court. Analysis is conducted to learn some of the information in the handling of an issue devoted to the legal activities and map out the various types of information on the functioning of information systems or personnel responsible for providing and accessing that information. The method used is a case study conducted in the Religious Pati. Data processing is performed using an information system using the Legal Aid Post Geographic Visualization. So it will be able to develop a computer-based information system to support the management of various problems in the field of justice.

Keywords: System, Information, GIS, Law, Legal Aid Post

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S, selaku penjabat sementara Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
3. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
4. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.



6. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2011 dan angkatan 2012 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
7. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 18 Maret 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Manfaat .....	2
1.5.1 Bagi Penulis .....	2
1.5.2 Bagi Akademis .....	3
1.5.3 Bagi Pengguna .....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	3
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	5
1.7. Kerangka Pemikiran .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Penelitian yang terkait.....	7
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	8

2.3	Landasan Teori.....	9
2.3.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1.1	Pengertian Sistem .....	9
2.3.1.2	Pengertian Informasi .....	9
2.3.1.3	Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3.2	Pengertian Ekstrakurikuler.....	10
2.3.3	Pengertian <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	11
2.3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.3.3.2	<i>Class Diagram</i> .....	12
2.3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	13
2.3.3.4	<i>Activity Diagram</i> .....	13
2.3.3.5	<i>Statechart Diagram</i> .....	14
2.3.4	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	15
2.3.4.1	Tahapan Pembuatan Diagram E-R .....	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	17
3.1	Objek Penelitian .....	17
3.1.1	Sejarah Singkat MA Maffatihut thullab .....	17
3.1.2	Visi dan Misi .....	18
3.1.2.1	Visi .....	18
3.1.2.2	Misi .....	18
3.1.3	Lokasi MA Maffatihut thullab.....	19
3.1.4	Struktur Organisasi.....	20
3.1.5	Deskripsi Pekerjaan ( <i>Job Description</i> ) .....	20
3.2	Analisa Sistem Lama .....	25
3.2.1	FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	26
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	27
3.3.1	Analisa Kebutuhan .....	27
3.3.2	Rancangan Sistem Baru .....	28
3.3.2.1	<i>Business Use Case</i> .....	28
3.3.2.2	<i>System Use Case</i> .....	31
3.3.2.3	<i>Class Diagram</i> .....	38

	3.3.2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	44
	3.3.2.5 <i>Activity Diagram</i> .....	52
	3.3.2.6 <i>Statechart Diagram</i> .....	58
	3.3.3 Rancangan Basis Data.....	63
	3.3.3.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	63
	3.3.3.2 Diagram E-R Dengan Kamus Data .....	65
	3.3.3.3 Transformasi E-R Diagram Menjadi Tabel .	66
	3.3.3.4 Perancangan Database .....	67
	3.3.4 Desain Input dan Output .....	74
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	83
4.1	Hasil Pembahasan.....	83
4.1.1	Tampilan program.....	83
4.1.2	Halaman Utama .....	85
4.1.3	Halaman Pendaftaran .....	91
4.1.4	Halaman Login.....	92
4.1.5	Halaman Utama Operator IT.....	93
4.1.6	Halaman Kelola Data User.....	93
4.1.7	Halaman Kelola Data Guru .....	93
4.1.8	Halaman Kelola Ekstrakurikuler .....	94
4.1.9	Halaman Kelola Jadwal .....	94
4.1.10	Halaman Kelola Data Pendaftaran .....	94
4.1.11	Halaman Nilai Ekstrakurikuler .....	94
4.1.12	Halaman Utama Guru .....	95
4.1.13	Halaman Data Siswa .....	95
4.1.14	Halaman Kelola Nilai.....	95
BAB V	PENUTUP .....	95
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Tabel Data Staf Guru MA Mafatihut thullab.....	20
Tabel 2.2	: Tabel Data Karyawan MA Mafatihut thullab.....	21
Tabel 2.3	: Proses Bisnis Sistem.....	29
Tabel 2.4	: Skenario Use Case Kelola User.....	31
Tabel 2.5	: Skenario Use Case Kelola Ekstrakurikuler.....	32
Tabel 2.6	: Skenario Use Case Kelola Jadwal .....	34
Tabel 3.1	: Skenario Use Case Kelola Guru .....	35
Tabel 3.2	: Skanerio Use Case Kelola Nilai .....	36
Tabel 3.3	: Skenario Use Case Lihat Nilai.....	37
Tabel 3.4	: Skenario Use Case Lihat Laporan .....	38
Tabel 3.5	: Skenario Use Case pendaftaran ekstrakurikuler.....	70
Tabel 3.6	: Tabel Guru .....	71
Tabel 3.7	: Tabel Ekstrakurikuler .....	71
Tabel 3.8	: Tabel Guru .....	72
Tabel 3.9	: Tabel Jadwal .....	72
Tabel 3.10	: Tabel Siswa.....	72
Tabel 3.11	: Tabel Nilai .....	73
Tabel 3.12	: Tabel User .....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Struktur Organisasi MA Mafatihut thullab .....	22
Gambar 2.1	: Bagan Alir Ekstrakurikuler MA Mafatihut thullab .....	27
Gambar 2.2	: Use Case Bisnis.....	29
Gambar 3.1	: Use Case Diagram.....	30
Gambar 3.2	: Class User .....	39
Gambar 3.3	: Class Operator IT .....	39
Gambar 3.4	: Class Siswa .....	39
Gambar 3.5	: Class Guru .....	40
Gambar 3.6	: Class Ekstrakurikuler .....	40
Gambar 3.7	: Class Pendaftaran .....	41
Gambar 3.8	: Class Jadwal .....	41
Gambar 3.9	: Class Nilai .....	42
Gambar 3.10	: Sequence Diagram Kelola User .....	43
Gambar 3.11	: Sequence Diagram Kelola Ekstrakurikuler .....	44
Gambar 3.12	: Sequence Diagram Pendaftaran .....	45
Gambar 3.13	: Sequence Diagram Kelola Guru.....	46
Gambar 3.14	: Sequence Diagram Kelola Jadwal .....	47
Gambar 3.15	: Sequence Diagram Kelola Nilai.....	43
Gambar 3.16	: Sequence Diagram Lihat Nilai .....	44
Gambar 3.17	: Sequence Diagram Lihat Laporan Nilai .....	45
Gambar 3.18	: <i>Activity</i> Diagram Kelola User .....	46
Gambar 3.19	: <i>Activity</i> Diagram Kelola Ekstrakurikuler .....	47
Gambar 3.20	: <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran Ekstrakurikuler.....	48
Gambar 3.21	: <i>Activity</i> Diagram Kelola Guru.....	49
Gambar 3.22	: <i>Activity</i> Diagram kelola Jadwal.....	50
Gambar 3.23	: <i>Activity</i> Diagram Kelola Nilai .....	51
Gambar 3.24	: <i>Activity</i> Diagram Lihat Laporan Nilai .....	52
Gambar 3.25	: <i>Statechart</i> Diagram Tambah Operator IT .....	53
Gambar 3.26	: <i>Statechart</i> Diagram Edit Operator IT.....	54

Gambar 3.27 : <i>Statechart</i> Diagram Hapus Operator IT .....	55
Gambar 3.28 : <i>Statechart</i> Diagram Tambah Guru .....	56
Gambar 3.29 : <i>Statechart</i> Diagram Hapus Guru .....	57
Gambar 3.30 : <i>Statechart</i> Diagram tambah edit siswa .....	58
Gambar 3.31 : <i>Statechart</i> Diagram hapus siswa .....	59
Gambar 3.32 : <i>Statechart</i> Diagram tambah ekstrakurikuler .....	60
Gambar 3.33 : <i>Statechart</i> Diagram edit ekstrakurikuler .....	61
Gambar 3.34 : <i>Statechart</i> Diagram hapus ekstrakurikuler .....	62
Gambar 3.35 : <i>Statechart</i> Diagram tambah pendaftaran .....	64
Gambar 3.36 : <i>Statechart</i> Diagram edit pendaftaran .....	65
Gambar 3.37 : <i>Statechart</i> Diagram hapus pendaftaran .....	66
Gambar 3.38 : <i>Statechart</i> Diagram tambah jadwal .....	67
Gambar 3.39 : <i>Statechart</i> Diagram edit jadwal .....	67
Gambar 3.40 : <i>Statechart</i> Diagram hapus jadwal .....	67
Gambar 3.41 : <i>Statechart</i> Diagram tambah nilai .....	67
Gambar 3.42 : <i>Statechart</i> Diagram edit nilai .....	68
Gambar 3.43 : <i>Statechart</i> Diagram hapus nilai .....	68
Gambar 3.44 : Menentukan dan menetapkan entitas .....	68
Gambar 3.45 : Entity beserta primary key .....	68
Gambar 3.46 : Menentukan relasi antar entitas .....	69
Gambar 3.47 : Menentukan atribut dan derajat kardinalitas .....	69
Gambar 3.48 : <i>Entity Relationship</i> diagram .....	69
Gambar 3.49 : Relasi Tabel .....	69
Gambar 3.50 : Halaman Login .....	69
Gambar 3.51 : Form Menu utama .....	70
Gambar 3.52 : Menu Pendaftaran .....	70
Gambar 3.53 : Menu Input dan edit guru .....	70
Gambar 3.54 : Menu Input dan edit ekstrakurikuler .....	71
Gambar 3.55 : Menu Input dan edit jadwal .....	71
Gambar 3.56 : Desain Output nilai .....	71
Gambar 3.57 : Desain Output guru .....	71

Gambar 3.58 : Desain Otput ekstrakurikuler .....	72
Gambar 3.59 : Halaman Utama.....	72
Gambar 3.60 : Halaman Pendaftaran .....	72
Gambar 3.61 : Halaman Login.....	73
Gambar 3.62 : Halaman Utama Operator IT.....	73
Gambar 3.63 : Halaman Kelola data user .....	73
Gambar 3.64 : Halaman Kelola data guru.....	74
Gambar 3.65 : Halaman Kelola ekstrakurikuler .....	74
Gambar 3.66 : Halaman Kelola jadwal .....	74
Gambar 3.67 : Halaman Kelola data pendaftaran.....	75
Gambar 3.68 : Halaman Kelola utama siswa.....	75
Gambar 3.69 : Halaman Kelola data pendaftaran .....	75
Gambar 3.70 : Halaman Kelola Nilai ekstrakurikuler .....	76
Gambar 3.71 : Halaman Utama guru .....	76
Gambar 3.72 : Halaman Data siswa.....	77
Gambar 3.73 : Halaman Kelola nilai.....	78



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 : Biografi Penulis

